HKUST Pre-University Program
Undergraduate Recruitment and Admissions Office

簡介

香港科技大學的卓越先修計劃專為高中生而設，旨在為高中生開啟學術探索之門。課程經過嚴謹規劃，結合多元學習模式，旨在協助學生探索各學術領域、提升批判思考與學術寫作能力，並累積實務經驗。

我們提供多元的學習選擇，包括可獲取大學學分的正式課程、激發創意的跨學科項目，以及拓展國際視野的海外體驗。在教授與業界領袖的引導下，學生將在正式進入大學前，深入探索不同領域，拓寬眼界，為未來升學奠定堅實基礎。

如何登記

我們誠摯邀請全球中學生加入計劃！立刻登記成為會員，即可開啟專屬的探索旅程，獲取最新資訊，並享受多項會員禮遇。

https://ust.az1.qualtrics.com/jfe/form/SV_9Am1hqCtfLfIOs6

Summer Bootcamp for Polymath 暑期訓練營

HKUST Summer Bootcamp for Polymath是為高中生量身打造的跨學科訓練營，整合商業、工程、科學及人文領域，旨在培養未來的創新者。在港科大教授的引領下，學生將學習運用人工智慧及其他跨領域知識，以應對現實世界中的挑戰。

Credit-bearing Courses 學分課程

香港科技大學提供由教授授課的理科、工科、商科和人文學科的學分課程。學生可以獲得新知識，拓展人脈，並將所獲學分用於未來在香港科技大學攻讀本科學位。

Thematic-based Programs 專題研習課程

透過我們的專題課程，探索人工智慧、永續發展和創新等前沿主題。這些課程圍繞著全球趨勢設計，旨在幫助學生掌握面向未來的技能和知識。

Collaborative Corporate Programs 企業合作課程

透過與產業深度合作獲取真實洞察，在學術嚴謹與企業實踐之間實現有機融合。此類專案有效銜接理論與實踐，幫助學生為未來挑戰做好充分準備。

Regional Program 海外體驗課程

透過海外計畫將我們的學術卓越擴展至全球，為各地區本地學生提供優質教育，同時以世界一流的教學與跨文化學習體驗相結合，拓寬國際學生的視野。

類別	計劃	時期	截止日期
Regional Program **海外體驗課程**	**AI in Action: Transforming Ideas into Real-World Impact (地點：成都 / 南京)** 幫助學生將理論轉化為產業影響力。透過機器學習、神經網絡等實作，探索AI如何革新各領域，並學習制定策略，成為驅動組織創新的關鍵力量。	**成都:** 2027年 1月23至26日 **南京:** 2027年 1月28至31日	**所有學生** 2026年12月10日 (23:59 HKT)
Summer Bootcamp **暑期訓練營**	**Summer Bootcamp for Polymath** (PREU 2401) 整合商業、工程、科學及人文領域，旨在培養未來的創新者。在港科大教授的引領下，學生將學習運用人工智慧及其他跨領域知識，以應對現實世界中的挑戰。	2027年 7月17至25日	**非本地學生** 2027年3月31日 (23:59 HKT) **本地學生** 2027年5月31日 (23:59 HKT)
Credit-bearing Courses **學分課程** **(每科1學分)**	**Becoming an Effective Decision Maker** (SISP 1505) 協助學生培養更完善的分析與決策能力，以應對日常生活中實務且重要的議題，過程中無需運用任何高階數學或統計學知識。	2027年 7月17至24日	
	Chemistry in the Modern World (SISP 1102) 激發學生體會化學如何造福社會。涵蓋的重要基礎化學主題包括原子結構、分子、化學鍵、酸鹼、抗氧化劑，以及基礎的顏色化學原理。		
	Managing Risk in Business and Daily Life (SISP 1513) 課程將探討商業與個人層面的風險概念，透過互動討論、案例分析和實務練習，引導學生學習識別、分析與應對風險的方法。		
	Microbial Control in Health and the Environment (SISP 1115) 課程將介紹如何在人體與環境中管理與控制不良微生物，並透過課堂與實驗，學生將學習各種微生物種類、控制策略及無菌操作，並實際評估抗菌效果。		
	Developing Android Applications for Beginners (SISP 1303) 課程將提供機會給予學生親身體驗開發有趣的 Android 應用程式。無需程式設計經驗，適合各種電腦程度的學生。		
	Human Body and Diseases (SISP 1113) 本課程會概述人體的結構與功能，介紹細胞生物學、解剖學與生理學等基礎生命科學原理，並探討人類健康與環境的關係。		
	Sociology and Everyday Life (SISP 1706) 課程透過社會學幫助你理解自己與身處的社會，探討文化差異、他人如何影響我們、違規行為成因，以及香港嚴重貧富不均和家庭結構轉變等問題。		

類別	計劃	時期	截止日期
Thematic-based Programs **專題研習課程**	**Entrepreneurship & Innovation: Transforming Ideas into Ventures** (PREU 2501) 專為有志開創事業或社會企業的學生設計。透過系統化活動、同儕協作及成功案例剖析，您將深入探索創新商業模式，並以模組化形式逐步發展自身的創業構想，學習發掘市場機遇、應對實戰挑戰。	2027年 7月17至24日	**非本地學生** 2027年3月31日 (23:59 HKT) **本地學生** 2027年5月31日 (23:59 HKT)
	AI in Action: Explore AI Vision, Language, and Robotics (PREU 2506) 從電腦視覺到自然語言處理，從深度學習到機器人科技，你將全面了解AI的核心概念與醫療、藝術等領域的創新應用。透過實例解析、實戰演練與專題製作，不僅能培養批判性思考，更將學會分析AI對社會的影響，並親手設計屬於自己的AI創新方案。		
	Introduction to Discrete Mathematics for Computer Science (PREU 2503) 課程將介紹離散數學核心概念，透過遊戲與解謎探索集合、邏輯、組合與機率在演算法和數據分析中的應用，並探討密碼學如何保護資訊安全，同時培養分析、創意與解難能力，認識支撐現代科技的離散思維。		
	Exploring STEM Through Sensing Technologies (PREU 2504) 本課程以日常感測科技為主題，展示科學、科技、工程與數學之間的關聯。學生將透過講解與動手活動，學習溫度與光線感測、聲音產生、訊號處理與顏色辨識等工程原理，並以編程實作不同裝置，在實際應用中培養創意與解難能力。		
	Unleashing Skills Today: AI Sparks (PREU 2505) 本課程讓學生親手體驗並走進人工智慧世界，學習訓練自訂視覺模型、練習 Python 編程，並將 AI 應用於即時任務；最後組裝結合電腦視覺與感測器的智能機械車，培養創意、解難能力及把 AI 模型連接到真實機械人的實戰經驗。		
	Designing AI Workflows for Smart Learning (PREU 2508) 本課程將以學生自身的學習實踐作為背景，介紹AI的基本概念和AI工作流程。學生首先會反思自己的學習需求，並認識到AI帶來的個人化學習機會，發展出使學習更有效率的方法，同時加強對學術誠信的理解。透過課程，學生將參與自主學習、建構個人化的多元程式碼AI代理，並完成一個有導師指導的專案，最終以同儕回饋的展示會作為結尾。		
Collaborative Corporate Programs **企業合作課程**	**AI Inside Out - Exploring An AI-powered Game World** ***(In collaboration with Tencent)*** 此課程由騰訊光子工作室群與Tencent WeTech Academy共同策劃，帶領學員深入遊戲AI領域，通過理論與實踐的學習方式，親身探索AI技術驅動遊戲創新的未來。	2027年 7月26至30日	

如有爭議，以香港科技大學最終決定為準。更多詳情請參見官網。